PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number: 2002-041639 (43) Date of publication of application: 08.02,2002

GO6F 17/60 (51)Int.Cl.

GO6F 17/30

(21)Application number: 2000-229845 (71)Applicant: EMPOWER NETWORK KK

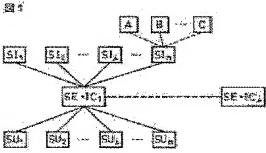
(22)Date of filing: 28.07.2000 (72)Inventor: IKEDA TERUHISA

SENGOKU TOSHIYUKI

(54) METHOD FOR SELECTING SYSTEM ENGINEER AND INFORMATION PROCESSOR USED FOR THE SAME

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To timely, quickly and accurately retrieve and select a system engineer provided with skill necessary to the development, etc., of an information system and its information processor. SOLUTION: Respective SI business proprietors who perform the development, etc., of an information system are connected to an SE information center through a communication network, the skills of respective system engineers are registered as individual skill information in each IS business proprietor in accordance with a standard skill item in the SE information center, the individual skill information of a system engineer belonging to the SI business proprietor in response to a request of SUthe SI business proprietor to grasp the actual state of the skill of the system engineer, a system engineer provided with a required skill is also selected, a development plan for developing a system engineer provided with required skill is further appropriately prepared, retrieval results and the development plan are stored as skill grasp information, and skill selection information and development plan information and also offered to the SI business proprietor.



(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2002-41639 (P2002-41639A)

(43)公開日 平成14年2月8日(2002.2.8)

(51) Int.Cl.7		識別記号	FΙ		7	7](参考)
G06F	17/60	124	G 0 6 F	17/60	124	5B049
	17/30	1 1 0		17/30	110F	5B075
		170			170Z	

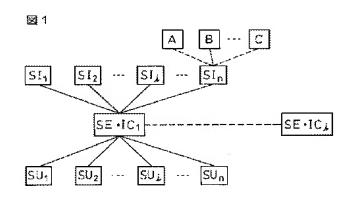
		審査請求	未請求 請求項の数23 〇L (全 22 頁)
(21)出臟番号	特顧2000-229845(P2000-229845)	(71)出驥人	
(22)出顧日	平成12年7月28日(2000.7.28)		エンパワー・ネットワーク株式会社 東京都港区南青山6-11-3 南青山三樹 ビル7階
		(72)発明者	
		(72)発明者	他石 利之 東京都中央区新川2丁目20番15号 新日鉄 情報通信システム株式会社内
		(74)代理人	100077517 弁理士 石田 敬 (外4名) 最終質に続く

(54) 【発明の名称】 システムエンジニアの選抜方法及びそれに用いる情報処理装置

(57)【要約】

【課題】 情報システムの開発等に必要なスキルを備えるシステムエンジニアを、適時、迅速・的確に検索し選抜する方法とその情報処理装置を提供する。

【解決手段】 情報システムの開発等を行なうSI事業主のそれぞれとSE情報センターを、通信ネットワークを介して結び、SE情報センターにおいて、SI事業主別に、個々のシステムエンジニアのスキルを、標準スキル項目に則り、個別スキル情報として登録し、SI事業主の要請に応じ、該SI事業主に属するシステムエンジニアの個別スキル情報を検索し、該システムエンジニアのスキルの実態を把握するとともに、所要のスキルを備えるシステムエンジニアを選抜し、さらに、適宜、所要のスキルを備えるシステムエンジニアを育成する育成計画を作成し、該検索結果及び育成計画を、スキル把握情報、スキル選抜情報及び育成計画情報として蓄積するとともに、SI事業主に提供する。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 情報システムの開発等を行なうS1事業 主のそれぞれとSE情報センターを、通信ネットワーク を介して結び、SE情報センターにおいて、

S I 事業主別に、個々のシステムエンジニアのスキルを、標準スキル項目に則り、個別スキル情報として登録し、

S 1 事業主の要請に応じ、該 S 1 事業主が掌握するシステムエンジニアの個別スキル情報を検索し、

上記システムエンジニアのスキルの実態を把握するとと もに、所要のスキルを備えるシステムエンジニアを選抜 し、

上記検索結果を、スキル把握情報及びスキル選抜情報と して蓄積するとともに、S1事業主に提供する、ことを 特徴とするシステムエンジニアの選抜方法。

【請求項2】 情報システムの開発等を行なうSI事業 主のそれぞれとSE情報センターを、通信ネットワーク を介して結び、SE情報センターにおいて、

S I 事業主別に、個々のシステムエンジニアのスキルを、標準スキル項目に則り、個別スキル情報として登録 20 するとともに、該スキルに係る評価をスキル評価情報として登録し、

S I 事業主の要請に応じ、該 S I 事業主が掌握するシステムエンジニアの個別スキル情報を検索するとともに、 適宜、該システムエンジニアのスキル評価情報を参照 し、

上記システムエンジニアのスキルの実態を把握するとと もに、所要のスキルを備えるシステムエンジニアを選抜 し、

上記検索結果を、スキル把握情報及びスキル選抜情報として蓄積するとともに、SI事業主に提供する、ことを 特徴とするシステムエンジニアの選抜方法。

【請求項3】 情報システムの開発等を行なうSI事業 主のそれぞれとSE情報センターを、通信ネットワーク を介して結び、SE情報センターにおいて、

S I 事業主別に、個々のシステムエンジニアのスキル を、標準スキル項目に則り、個別スキル情報として登録 し、

SI事業主の要請に応じ、該SI事業主が掌握するシステムエンジニアの個別スキル情報を検索し、

上記システムエンジニアのスキルの実態を把握するとと もに、所要のスキルを備えるシステムエンジニアを選抜 し、さらに、

所要のスキルを備えるシステムエンジニアを育成する育 成計画を作成し、

上記検索結果及び育成計画を、スキル把握情報、スキル 選抜情報及び育成計画情報として蓄積するとともに、S I事業主に提供する、ことを特徴とするシステムエンジ ニアの選抜方法。

【請求項4】 情報システムの開発等を行なうSI事業 50 に、SI事業主に提供する、ことを特徴とするシステム

主のそれぞれとSE情報センターを、通信ネットワーク を介して結び、SE情報センターにおいて、

S 1 事業主別に、個々のシステムエンジニアのスキル を、標準スキル項目に則り、個別スキル情報として登録 するとともに、該スキルに係る評価をスキル評価情報と して登録し、

S I 事業主の要請に応じ、該 S I 事業主が掌握するシステムエンジニアの個別スキル情報を検索するとともに、 適宜、該システムエンジニアのスキル評価情報を参照

上記システムエンジニアのスキルの実態を把握するとと もに、所要のスキルを備えるシステムエンジニアを選抜 し、さらに、

所要のスキルを備えるシステムエンジニアを育成する育 成計画を作成し、

上記検索結果及び育成計画を、スキル把握情報、スキル 選抜情報及び育成計画情報として蓄積するとともに、S I事業主に提供する、ことを特徴とするシステムエンジ ニアの選抜方法。

0 【請求項5】 情報システムの開発等を行なうSI事業 主のそれぞれとSE情報センターを、通信ネットワーク を介して結び、SE情報センターにおいて、

S I 事業主別に、個々のシステムエンジニアのスキルを、標準スキル項目に則り、個別スキル情報として登録するとともに、該システムエンジニアが別の情報システムの開発等に参画できる期間を、参画可能期間情報として登録し、

SI事業主の要請に応じ、システムエンジニアの個別スキル情報及び参画可能期間情報を検索し、

6 情報システムの開発等における所要の期間に必要な所要のスキルを備えるシステムエンジニアを選抜し、

上記選抜結果を、スキル選抜情報として蓄積するととも に、SI事業主に提供する、ことを特徴とするシステム エンジニアの選抜方法。

【請求項6】 情報システムの開発等を行なうSI事業 主のそれぞれとSE情報センターを、通信ネットワーク を介して結び、SE情報センターにおいて、

S I 事業主別に、個々のシステムエンジニアのスキルを、標準スキル項目に則り、個別スキル情報として登録40 するとともに、該システムエンジニアが別の情報システムの開発等に参画できる期間を、参画可能期間情報として登録し、かつ、該システムエンジニアのスキルに係る評価をスキル評価情報として登録し、

S I 事業主の要請に応じ、システムエンジニアの個別スキル情報及び参画可能期間情報を検索するとともに、適宜、システムエンジニアのスキル評価情報を参照し、 使用システムの関係等における運動の期間に必要な運動

情報システムの開発等における所要の期間に必要な所要 のスキルを備えるシステムエンジニアを選抜し、

上記選抜結果を、スキル選抜情報として蓄積するととも に SI 繁業主に提供する。ことを转巻とするシステム

エンジニアの選抜方法。

【請求項7】 情報システムの開発等を行なうSI事業 主。及び、情報システムを使用するシステム・ユーザー のそれぞれとSE情報センターを、通信ネットワークを 介して結び、SE情報センターにおいて、

SI事業主別に、個々のシステムエンジニアのスキル を、標準スキル項目に則り、個別スキル情報として登録 するとともに、該システムエンジニアが別の情報システ ムの開発等に参画できる期間を、参画可能期間情報とし て登録し、一方、

システム・ユーザー又はSI事業主が企画する情報シス テムの開発等に必要な所要のスキルを、標準スキル項目 に則り、必要スキル情報として登録するとともに、該所 要のスキルを必要とする期間を、必要スキル期間情報と して登録し、

システム・ユーザー又はSI事業主の要請に応じ、必要 スキル情報及び必要スキル期間情報にそれぞれ対当する 個別スキル情報及び参画可能期間情報を検索し、

システム・コーザー又はSI事業主が企画する情報シス テムの開発等に必要な所要のスキルを備えるシステムエ 20 ンジニアを、該開発等のスケジュールに合わせて選抜

上記選抜結果を、スキル選抜情報として蓄積するととも に、SI事業主に提供する、ことを特徴とするシステム エンジニアの選抜方法。

【請求項8】 情報システムの開発等を行なうSI事業 主、及び、情報システムを使用するシステム・ユーザー のそれぞれとSE情報センターを、通信ネットワークを 介して結び、SE情報センターにおいて、

SI事業主別に、個々のシステムエンジニアのスキル を、標準スキル項目に則り、個別スキル情報として登録 するとともに、該システムエンジニアが別の情報システ ムの開発等に参画できる期間を、参画可能期間情報とし て登録し、かつ、該システムエンジニアのスキルに係る 評価をスキル評価情報として登録し、一方、

システム・ユーザー又はSI事業主が企画する情報シス テムの開発等に必要な所要のスキルを、標準スキル項目 に則り、必要スキル情報として登録するとともに、該所 要のスキルを必要とする期間を、必要スキル期間情報と して登録し、

システム・ユーザー又はSI事業主の要請に応じ、必要 スキル情報及び必要スキル期間情報にそれぞれ対当する 個別スキル情報及び参画可能期間情報を検索し、適宜、 システムエンジニアのスキル評価情報を参照し、

システム・ユーザー又はSI事業主が企画する情報シス テムの開発等に必要な所要のスキルを備えるシステムエ ンジニアを、該開発等のスケジュールに合わせて選抜 U.

上記選抜結果を、スキル選抜情報として蓄積するととも に、SI事業主に提供する、ことを特徴とするシステム 50 業主、及び、情報システムを使用するシステム・ユーザ

エンジニアの選抜方法。

【請求項9】 前記必要スキル情報、必要スキル期間情 報、及び、スキル選抜情報に基づいて、情報システムの 開発等における動向を分析し、該分析結果を、開発等動 向情報として蓄積するとともに、要請に応じ、システム ・ユーザー及び/又はSI事業主に提供し、情報システ ムの開発等の企画に資する。ことを特徴とする請求項7 又は8記載のシステムエンジニアの選抜方法。

【請求項10】 前記個別スキル情報及び参画可能期間 10 情報を検索し、所要のスキルを備えるシステムエンジニ アを選抜するに際し、通信ネットワークを介し、他のS E情報センターが登録する個別スキル情報及び参画可能 期間情報を検索するとともに、適宜、スキル評価情報を 参照する、ことを特徴とする請求項5、6、7または8 記載のシステムエンジニアの選抜方法。

【請求項11】 情報システムの開発等を行なうS1事 業主、及び、情報システムを使用するシステム・ユーザ 一のそれぞれとSE情報センターを、通信ネットワーク を介して結び、SE情報センターにおいて、

システム・ユーザー又はSI事業主が企画する情報シス テムの開発等に必要な所要のスキルを、標準スキル項目 に則り、要求スキル情報として登録するとともに、該所 要のスキルを必要とする期間を、要求スキル期間情報と して登録し、

登録した要求スキル情報及び要求スキル期間情報を、各 SI事業主に提示し、

情報システムの開発等に必要な所要のスキルを備えるシ ステムエンジニアの、該開発等のスケジュールに合致す る選抜に資する、ことを特徴とするシステムエンジニア 30 の選抜方法。

【請求項12】 情報システムの開発等を行なうSI事 業主、及び、情報システムを使用するシステム・コーザ ーのそれぞれとSE情報センターを、通信ネットワーク を介して結び、SE情報センターにおいて、

システム・ユーザー又はSI事業主が企画する情報シス テムの開発等に必要な所要のスキルを、標準スキル項目 に則り、要求スキル情報として登録するとともに、該所 要のスキルを必要とする期間を、要求スキル期間情報と して登録し、

40 登録した要求スキル情報及び要求スキル期間情報を、各 SI事業主に提示し、その後、システム・ユーザー又は SI事業主が指名するシステムエンジニアのスキルに係 るスキル評価情報を、システム・コーザー又はSI事業 主に提供し、

情報システムの開発等に必要な所要のスキルを備えるシ ステムエンジニアの、該開発等のスケジュールに合致す る選抜に資する、ことを特徴とするシステムエンジニア の選抜方法。

【請求項13】 情報システムの開発等を行なうSI事

一のそれぞれとSE情報センターを、通信ネットワーク を介して結び、SE情報センターにおいて、

システム・ユーザー又はSI事業主が企画する情報シス テムの開発等に必要な所要のスキルを、標準スキル項目 に則り、要求スキル情報として登録するとともに、該所 要のスキルを必要とする期間を、要求スキル期間情報と して登録し、

登録した要求スキル情報及び要求スキル期間情報を、各 51事業主に提示し、

SI事業主が、該要求スキル情報及び要求スキル期間情 10 報にそれぞれ応答して提示する情報を、応答スキル情報 及び応答スキル期間情報として登録するとともに、シス テム・ユーザー又はSI事業主に提示し、

情報システムの開発等に必要な所要のスキルを備えるシ ステムエンジニアの、該開発等のスケジュールに合致す る選抜に資する、ことを特徴とするシステムエンジニア の選抜方法。

【請求項14】 情報システムの開発等を行なうSI事 業主、及び、情報システムを使用するシステム・ユーザ 一のそれぞれとSE情報センターを、通信ネットワーク 20 段、 を介して結び、SE情報センターにおいて、

システム・ユーザー又はSI事業主が企画する情報シス テムの開発等に必要な所要のスキルを、標準スキル項目 に則り、要求スキル情報として登録するとともに、該所 要のスキルを必要とする期間を、要求スキル期間情報と して登録し、

登録した要求スキル情報及び要求スキル期間情報を、各 SI事業主に提示し、

SI事業主が、該要求スキル情報及び要求スキル期間情 報にそれぞれ応答して提示する情報を、応答スキル情報 30 するシステムエンジニアの選抜に用いる情報処理装置。 及び応答スキル期間情報として登録するとともに、シス テム・コーザー又はSI事業主に提示し、その後、該提 示に係るシステムエンジニアのスキルに係るスキル評価 情報を、システム・ユーザー又はSI事業主に提供し、 情報システムの開発等に必要な所要のスキルを備えるシ ステムエンジニアの、該開発等のスケジュールに合致す る選抜に資する、ことを特徴とするシステムエンジニア の選抜方法。

【請求項15】 前記要求スキル情報及び要求スキル期 間情報、及び、応答スキル情報及び応答スキル期間情報 に基づいて、情報システムの開発等における動向を分析 し、該分析結果を、開発等動向情報として蓄積するとと もに、要請に応じ、システム・ユーザー及び/又はSI 事業主に提供し、情報システムの開発等の企画に資す る、ことを特徴とする請求項11、12、13又は14記載のシ ステムエンジニアの選抜方法。

【請求項16】 前記登録した要求スキル情報及び要求 スキル期間情報を、各SI事業主に提示するに際し、通 僧ネットワークを介し、他のSE情報センターと通信ネ ットワークで結ぶ各SI事業主に提示する、ことを特徴 50

とする請求項11、12、13又は14記載のシステムエンジニ アの選抜方法。

【請求項17】 前記標準スキル項目は、少なくとも、 業務スキル別の経験を含むプロジェクト経験、職種スキ ル別の職種経験、及び、開発言語又は開発ツールを含む 製品スキル別の製品経験から構成されるものであること を特徴とする請求項1、2、3、4、5、6、7、8、 11、12、13又は14記載のシステムエンジニアの選抜方 法。

- 【請求項18】 情報システムの開発等を行なうSI事 業主のそれぞれの情報処理装置と、通信ネットワークを 介して、適宜結ぶSE情報センターの情報処理装置であ って、
- (a) SI事業主が、個々のシステムエンジニアのスキ ルを標準スキル項目に則り情報化して送信する情報を受 僧し、SI事業主別に、個別スキル情報として登録する 毛段。
- (b) S I 事業主の要請に応じ、該 S I 事業主が掌握す るシステムエンジニアの個別スキル情報を検索する手
- (c)上記システムエンジニアのスキルの実態を把握す るとともに、所要のスキルを備えるシステムエンジニア を選抜する手段、
- (d) 上記検索結果を、スキル把握情報及びスキル選抜 情報として蓄積する手段、及び、
- (e) 上記スキル把握情報及びスキル選抜情報をSI事 業主に送信する手段、必要に応じ、
- (f)システムエンジニアのスキルに係る評価を、スキ ル評価情報として登録する手段、を備えることを特徴と

【請求項19】 情報システムの開発等を行なうSI事 業主のそれぞれの情報処理装置と、通信ネットワークを 介して、適宜結ぶSE情報センターの情報処理装置であ って、

- (a) S I 事業主が、個々のシステムエンジニアのスキ ルを標準スキル項目に則り情報化して送信する情報を受 信し、SI事業主別に、個別スキル情報として登録する 手段、
- (b) S I 事業主の要請に応じ、該 S I 事業主が掌握す 40 るシステムエンジニアの個別スキル情報を検索する手
 - (c)上記システムエンジニアのスキルの実態を把握す るとともに、所要のスキルを備えるシステムエンジニア を選抜する手段、
 - (d) 所要のスキルを備えるシステムエンジニアを育成 する育成計画を作成する手段、
 - (e)上記検索結果及び育成計画を、スキル把握情報、 スキル選抜情報及び育成計画情報として蓄積する手段、 及び、
 - (f)上記スキル把握情報、スキル選抜情報及び育成計

画情報をSI事業主に送信する手段、必要に応じ、

(g) システムエンジニアのスキルに係る評価を、スキ ル評価情報として登録する手段、を備えることを特徴と するシステムエンジニアの選抜に用いる情報処理装置。

7

【請求項20】 情報システムの開発等を行なう51事 業主のそれぞれの情報処理装置と、更に、必要に応じ、 他のSE情報センターの情報処理装置と、通信ネットワ ークを介して、適宜結ぶSE情報センターの情報処理装 置であって、

- (a) S I 事業主が、個々のシステムエンジニアのスキ ルを標準スキル項目に則り情報化し送信する情報、及 び、該情報と併せて送信する、該システムエンジニアが 別の情報システムの開発等に参画できる期間に係る情報 を受信し、SI事業主別に、それぞれを、個別スキル情 報、及び、参画可能期間情報として登録する手段、
- (b) S I 事業主の要請に応じ、システムエンジニアの 個別スキル情報及び参画可能期間情報を検索する手段、
- (c) 情報システムの開発等における所要の期間に必要 な所要のスキルを備えるシステムエンジニアを選抜する 手段、
- (d) 上記選抜結果を、スキル選抜情報として蓄積する 手段、及び、
- (e) 上記スキル選抜情報をSI事業主に送信する手 段、必要に応じ、
- (f) システムエンジニアのスキルに係る評価を、スキ ル評価情報として登録する手段、を備えることを特徴と するシステムエンジニアの選抜に用いる情報処理装置。

【請求項21】 情報システムの開発等を行なうSI事 業主、及び、情報システムを使用するシステム・ユーザ ーのそれぞれの情報処理装置と、更に、必要に応じ、他 30 のSE情報センターの情報処理装置と、通信ネットワー クを介して、適宜結ぶSE情報センターの情報処理装置 であって、

- (a) S I 事業主が、個々のシステムエンジニアのスキ ルを標準スキル項目に則り情報化して送信する情報、及 び、該情報と併せて送信する、該システムエンジニアが 別の情報システムの開発等に参画できる期間に係る情報 を受信し、SI事業主別に、それぞれを、個別スキル情 報、及び、参画可能期間情報として登録する手段、
- (b) システム・ユーザー又はSI事業主が企画する情 報システムの開発等に必要な所要のスキルを、標準スキ ル項目に則り情報化して送信する情報、及び、該情報と 併せて送信する、該所要のスキルを必要とする期間に係 る情報を受信し、それぞれを、必要スキル情報、及び、 必要スキル期間情報として登録する手段、
- (c)システム・ユーザー又はS1事業主の要請に応 じ、必要スキル情報及び必要スキル期間情報にそれぞれ 対当する個別スキル情報及び参画可能期間情報を検索す る手段。
- (d)システム・ユーザー又はSI事業主が企画する情

報システムの開発等に必要な所要のスキルを備えるシス テムエンジニアを、該開発のスケジュールに合わせて選 抜する手段、

- (e) 上記選抜結果を、スキル選抜情報として蓄積する 手段、及び、
- (f)上記スキル選抜情報をSI事業主に送信する手 段、更に、必要に応じ、
- (g) システムエンジニアのスキルに係る評価を、スキ ル評価情報として登録し、該スキル評価情報を、システ ムエンジニアの選抜の際に参照する手段、及び/又は、
- (h)上記必要スキル情報、必要スキル期間情報、及 び、スキル選抜情報に基づいて、情報システムの開発等 における動向を分析し、該分析結果を、開発等動向情報 として蓄積するとともに、要請に応じ、システム・ユー ザー及び/又はSI事業主に送信する手段、を備えるこ とを特徴とするシステムエンジニアの選抜に用いる情報 処理装置。

【請求項22】 情報システムの開発等を行なうSI事 業主、及び、情報システムを使用するシステム・ユーザ 20 一のそれぞれの情報処理装置と、更に、必要に応じ、他 のSE情報センターの情報処理装置と、通信ネットワー クを介して、適宜結ぶSE情報センターの情報処理装置 であって、

- (a) システム・ユーザー又はSI事業主が企画する情 報システムの開発等に必要な所要のスキルを、標準スキ ル項目に則り情報化して送信する情報、及び、該情報と 併せて送信する、該所要のスキルを必要とする期間に係 る情報を受信し、それぞれを、要求スキル情報、及び、 要求スキル期間情報として登録する手段、
- (b) 登録した要求スキル情報及び要求スキル期間情報 を、各SI事業主に送信する手段、
 - (c) SI事業主が、上記要求スキル情報及び要求スキ ル期間情報のそれぞれに応答して送信する情報を受信 し、それぞれを、応答スキル情報及び応答スキル期間情 報として登録する手段、及び、
 - (d)システム・ユーザー又はSI事業主に、上記応答 スキル情報及び応答スキル期間情報を送信する手段、更 に、必要に応じ、
- (e) システムエンジニアのスキルに係る評価を、スキ 40 ル評価情報として登録し、該スキル評価情報を、システ ムエンジニアの選抜の際に参照する手段、及び/又は、
 - (f)上記要求スキル情報及び要求スキル期間情報、及 び、応答スキル情報及び応答スキル期間情報に基づい て、情報システムの開発等における動向を分析し、該分 析結果を。開発等動向情報として蓄積するとともに、要 請に応じ、システム・ユーザー及び/又はSI搴業主に 送信する手段、を備えることを特徴とするシステムエン ジニアの選抜に用いる情報処理装置。

前記標準スキル項目は、少なくとも、 【請求項23】 50 業務スキル別の経験を含むブロジェクト経験、職種スキ

-

ル別の職種経験、及び、開発言語又は開発ツールを含む 製品スキル別の製品経験から構成されるものであること を特徴とする請求項18、19、20、21又は22記載のシステ ムエンジニアの選抜に用いる情報処理装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、システムエンジニアのスキル等に係る情報を標準化して登録し、情報システムの開発等に必要な所要のスキルを備えるシステムエンジニアを、適時、迅速・的確に検索し、選抜することができる選抜方法と、それに用いる情報処理装置に関するものである。

【0002】また、本発明は、併せて、情報システムの 開発等に係る動向を提供できるシステムエンジニアの選 抜方法と、それに用いる情報処理装置に関するものであ る。

[0003]

【従来の技術】近年、世界を結ぶ情報技術の進歩には、 目覚ましいものがある。例えば、情報技術の代表例であ るインターネットは、個人と企業間の商取引、もしく は、企業間同士の商取引に、どんどん使われだしてい る。即ち、情報技術を利用した新しいビジネスが、数多 く開拓され、社会に急速に普及しつつある。

【0004】特に、一般商品、金融取引、映画、音楽、情報、広告等の流通サービス業において、インターネットの普及は急であり、流通サービス業に革命を引き起こしているといってもよい。将来、ホームショッピング、在宅勤務、在宅治療、在宅授業、高速道路における自動運転等が当たり前になることは確かである。このように、情報技術は、これからの新しい技術であり、かつ、社会の骨格となる技術であり、今後の情報技術においては、ユーザーのニーズ及び社会のニーズに沿う情報システムの開発に積極的に取り組んでいく必要があるところ、これらニーズは、高度で、かつ、複雑、多岐に渡るものであり、これに応える情報システムも、当然に、それに相応して、高度でかつ、複雑、多岐なものとならざるを得ない。

【0005】それ故、近年の情報システムの開発等においては、一人のシステムエンジニアでは対処しきれず、それぞれ専門的で高度なスキルを備える複数のシステムエンジニアがチームを組んで、情報システムの開発等に対処している。そして、所要の開発能力を備える開発チームを構成する際において、必要なスキルを備えるシステムエンジニアが、身近に存在しないか、または、身近に存在しても、直ぐに、チームに参加できないような場合、上記必要なスキルを備えるシステムエンジニアを捜し出さなければならない。

【0006】このような場合、従来は、電話やファクシ ミリ等の通信手段を用い、人的チャネルを介し、必要な スキルを備えるシステムエンジニアを捜し出すというの 50

が実情であり、該"捜し出し"に、多くの時間と手間を 要しているのが実態である。従来、求人と求職をネット ワークを介して仲介する求人求職仲介システム(例え ば、特開平11-338880号公報、参照)が提案さ れているが、必要なスキルを備えるシステムエンジニア を捜し出すことは、実質的には、情報システムの開発等 のスケジュールに則り、"所定の期間"に必要な"所要 のスキル"を捜し出すことであり、雇用を前提に"人" を求めることではないので、必要なスキルを備えるシス テムエンジニアの"捜し出し"においては、従来提案の 求人求職仲介システムは機能し得ない。

[0007]

【発明が解決しようとする課題】また、情報システムの開発等に当たり、多様で、かつ、高度のスキルを備えるシステムエンジニアをもって、適切な開発能力を備える開発チームを構成する場合、情報システムの開発等を行なう事業主(システム・インテグレーター、ソフトウエアハウス、システム・ブロバイダー等。以下「SI事業主」という。)自身が、自社が掌握するシステムエンジニアのスキルを充分に把握しておらず、適切な開発能力を備えるチームを構成できないという問題や、協力関係にあるSI事業主に協力を求めても、該協力SI事業主自身おいても、自社が掌握するシステムエンジニアのスキルを充分に把握しておらず、結局、協力要請に答えきれず、充分に協力できないままに終わるとい問題が起きるようになってきた。

【0008】この問題は、個々のシステムエンジニアのスキルに対する把握と評価が、客観的な項目ないし基準でなされておらず、必要なスキルを備えるシステムエンジニアを、必要な時に、迅速・的確に選抜し、直ちに、情報システムの開発等に投入できないことに起因するものといえる。さらに、近年、情報システムの開発を発注するシステム・ユーザー等は、複雑・高度なシステムを短期間で開発することを求める傾向にあり、一SI事業主がこのニーズに応えるには、所要のスキルを備える複数のシステムエンジニアを、短期間の開発に、集中的に充当しなければならないが、そのためには、一SI事業主が掌握するシステムエンジニアの範囲を超え、所望の開発計画に沿って、所要のスキルを備えるシステムエンジニアを、早急に選抜し、直ちに、開発チームを構成して、システム開発に取り組む必要がある。

【0009】この場合において、システムエンジニアのスキルに対する把握と評価が、客観的な項目ないし基準でなされていれば、システム・ユーザー等の注文どおり、短期間に、所望の情報システムの開発を完了するに充分なスキルを備えるシステムエンジニアを、早急に選抜してチームを組み、該チームを、集中的に、情報システムの開発に投入できる。

【0010】しかしながら、システムエンジニアのスキルに対する把握と評価が、客観的な項目ないし基準なで

なされていない現在、 S I 事業主が、情報システムの開発等の開発スケジュールに従って、所要のスキルを備えるシステムエンジニアを、迅速・的確に選抜してチームを組み、該チームを、情報システムの開発に集中的に投入することは、容易にできないのが実情である。

【0011】したがって、本発明は、上記実情に鑑み、情報システムの開発等に必要な所要のスキルを備えるシステムエンジニアを、適時、迅速・的確に検索し、選抜することができる選抜方法と、それに用いる情報処理装置を提供することを目的とするものである。

[0012]

【課題を解決するための手段】本発明者は、上記目的を 達成するには、システムエンジニアのスキルを、何らか の項目ないし基準で情報化し、情報技術を利用し、所要 のスキルを備えるシステムエンジニアを、適時、迅速・ 的確に検索し選抜することが最善であるとの着想に至 り、本発明をなしたもので、その要旨は、次のとおりで ある。

【0013】1) 本発明の"システムエンジニアの選抜方法"の要旨

- (1)情報システムの開発等を行なうSI事業主のそれぞれとSE情報センターを、通信ネットワークを介して結び、SE情報センターにおいて、SI事業主別に、個々のシステムエンジニアのスキルを、標準スキル項目に則り、個別スキル情報として登録し、SI事業主の要請に応じ、該SI事業主が掌握するシステムエンジニアの個別スキル情報を検索し、上記システムエンジニアのスキルの実態を把握するとともに、所要のスキルを備えるシステムエンジニアを選抜し、上記検索結果を、スキル把握情報及びスキル選抜情報として蓄積するとともに、SI事業主に提供する、ことを特徴とするシステムエンジニアの選抜方法。
- (2)情報システムの開発等を行なうSI事業主のそれぞれとSE情報センターを、通信ネットワークを介して結び、SE情報センターにおいて、SI事業主別に、個々のシステムエンジニアのスキルを、標準スキル項目に則り、個別スキル情報として登録するとともに、該スキルに係る評価をスキル評価情報として登録し、SI事業主の要請に応じ、該SI事業主が掌握するシステムエンジニアの個別スキル情報を検索するとともに、適宜、該システムエンジニアのスキル評価情報を参照し、上記システムエンジニアのスキルの実態を把握するとともに、所要のスキルを備えるシステムエンジニアを選抜し、上記検索結果を、スキル把握情報及びスキル選抜情報として蓄積するとともに、SI事業主に提供する、ことを特徴とするシステムエンジニアの選抜方法。
- (3) 情報システムの開発等を行なうSI事業主のそれ ぞれとSE情報センターを、通信ネットワークを介して 結び、SE情報センターにおいて、SI事業主別に、個 々のシステムエンジニアのスキルを、標準スキル項目に

則り、個別スキル情報として登録し、SI事業主の要請に応じ、該SI事業主が掌握するシステムエンジニアの 個別スキル情報を検索し、上記システムエンジニアのスキルの実態を把握するとともに、所要のスキルを備えるシステムエンジニアを選抜し、さらに、所要のスキルを備えるシステムエンジニアを育成する育成計画を作成し、上記検索結果及び育成計画を、スキル把握情報、スキル選抜情報及び育成計画情報として蓄積するとともに、SI事業主に提供する、ことを特徴とするシステム10 エンジニアの選抜方法。

12

- (4) 情報システムの開発等を行なうSI事業主のそれ ぞれとSE情報センターを、通信ネットワークを介して 結び、SE情報センターにおいて、SI事業主別に、個 々のシステムエンジニアのスキルを、標準スキル項目に 則り、個別スキル情報として登録するとともに、該スキ ルに係る評価をスキル評価情報として登録し、SI事業 主の要請に応じ、該SI事業主が掌握するシステムエン ジニアの個別スキル情報を検索するとともに、適宜、該 システムエンジニアのスキル評価情報を参照し、上記シ ステムエンジニアのスキルの実態を把握するとともに、 20 所要のスキルを備えるシステムエンジニアを選抜し、さ らに、所要のスキルを備えるシステムエンジニアを育成 する育成計画を作成し、上記検索結果及び育成計画を、 スキル把握情報、スキル選抜情報及び育成計画情報とし て蓄積するとともに、SI事業主に提供する、ことを特 徴とするシステムエンジニアの選抜方法。
 - (5)情報システムの開発等を行なうSI事業主のそれぞれとSE情報センターを、通信ネットワークを介して結び、SE情報センターにおいて、SI事業主別に、個々のシステムエンジニアのスキルを、標準スキル項目に則り、個別スキル情報として登録するとともに、該システムエンジニアが別の情報システムの開発等に参画できる期間を、参画可能期間情報として登録し、SI事業主の要請に応じ、システムエンジニアの個別スキル情報及び参画可能期間情報を検索し、情報システムの開発等における所要の期間に必要な所要のスキルを備えるシステムエンジニアを選抜し、上記選抜結果を、スキル選抜情報として蓄積するとともに、SI事業主に提供する、ことを特徴とするシステムエンジニアの選抜方法。
 - (6)情報システムの開発等を行なうSI事業主のそれぞれとSE情報センターを、通信ネットワークを介して結び、SE情報センターにおいて、SI事業主別に、個々のシステムエンジニアのスキルを、標準スキル項目に則り、個別スキル情報として登録するとともに、該システムエンジニアが別の情報システムの開発等に参画できる期間を、参画可能期間情報として登録し、かつ、該システムエンジニアのスキルに係る評価をスキル評価情報として登録し、SI事業主の要請に応じ、システムエンジニアの個別スキル情報及び参画可能期間情報を検索するとともに、適宜、システムエンジニアのスキル評価情

報を参照し、情報システムの開発等における所要の期間 に必要な所要のスキルを備えるシステムエンジニアを選 抜し、上記選抜結果を、スキル選抜情報として蓄積する とともに、SI事業主に提供する、ことを特徴とするシ ステムエンジニアの選抜方法。

13

(7) 情報システムの開発等を行なう S I 事業主、及 び、情報システムを使用するシステム・ユーザーのそれ ぞれとSE情報センターを、通信ネットワークを介して 結び、SE情報センターにおいて、SI事業主別に、個 々のシステムエンジニアのスキルを、標準スキル項目に 則り、個別スキル情報として登録するとともに、該シス テムエンジニアが別の情報システムの開発等に参画でき る期間を、参画可能期間情報として登録し、一方、シス テム・ユーザー又はSI事業主が企画する情報システム の開発等に必要な所要のスキルを、標準スキル項目に則 り、必要スキル情報として登録するとともに、該所要の スキルを必要とする期間を、必要スキル期間情報として 登録し、システム・ユーザー又はSI事業主の要請に応 じ、必要スキル情報及び必要スキル期間情報にそれぞれ 対当する個別スキル情報及び参画可能期間情報を検索 し、システム・ユーザー又はSI事業主が企画する情報 システムの開発等に必要な所要のスキルを備えるシステ ムエンジニアを、該開発等のスケジュールに合わせて選 抜し、上記選抜結果を、スキル選抜情報として蓄積する とともに、SI事業主に提供する、ことを特徴とするシ ステムエンジニアの選抜方法。

(8) 情報システムの開発等を行なう S 1 事業主、及 び、情報システムを使用するシステム・ユーザーのそれ ぞれとSE情報センターを、通信ネットワークを介して 結び、SE情報センターにおいて、SI事業主別に、個 々のシステムエンジニアのスキルを、標準スキル項目に 則り、個別スキル情報として登録するとともに、該シス テムエンジニアが別の情報システムの開発等に参画でき る期間を、参画可能期間情報として登録し、かつ、該シ ステムエンジニアのスキルに係る評価をスキル評価情報 として登録し、一方、システム・ユーザー又はSI事業 主が企画する情報システムの開発等に必要な所要のスキ ルを、標準スキル項目に則り、必要スキル情報として登 録するとともに、該所要のスキルを必要とする期間を、 必要スキル期間精報として登録し、システム・ユーザー 又はSI事業主の要請に応じ、必要スキル情報及び必要 スキル期間情報にそれぞれ対当する個別スキル情報及び 参画可能期間情報を検索し、適宜、システムエンジニア のスキル評価情報を参照し、システム・ユーザー又はS I 事業主が企画する情報システムの開発等に必要な所要 のスキルを備えるシステムエンジニアを、該開発等のス ケジュールに合わせて選抜し、上記選抜結果を、スキル **選抜情報として蓄積するとともに、SI事業主に提供す** る、ことを特徴とするシステムエンジニアの選抜方法。

(9) 前記必要スキル情報、必要スキル期間情報、及

び、スキル選抜情報に基づいて、情報システムの開発等における動向を分析し、該分析結果を、開発等動向情報として蓄積するとともに、要請に応じ、システム・ユーザー及び/又はSI事業主に提供し、情報システムの開発等の企画に資する、ことを特徴とする前記(7)又は(8)記載のシステムエンジニアの選抜方法。

(10) 前記個別スキル情報及び参画可能期間情報を検索し、所要のスキルを備えるシステムエンジニアを選抜するに際し、通信ネットワークを介し、他のSE情報センターが登録する個別スキル情報及び参画可能期間情報を検索するとともに、適宜、スキル評価情報を参照する、ことを特徴とする前記(5)、(6)、(7)または(8)記載のシステムエンジニアの選抜方法。

(11) 情報システムの開発等を行なうSI事業主、及び、情報システムを使用するシステム・ユーザーのそれぞれとSE情報センターを、通信ネットワークを介して結び、SE情報センターにおいて、システム・ユーザー又はSI事業主が企画する情報システムの開発等に必要な所要のスキルを、標準スキル項目に則り、要求スキルをのままれる。 情報として登録するとともに、該所要のスキルを必要とする期間を、要求スキル期間情報として登録し、登録した要求スキル情報及び要求スキル期間情報を、各SI事業主に提示し、情報システムの開発等に必要な所要のスキルを備えるシステムエンジニアの、該開発等のスケジュールに合致する選抜に資する、ことを特徴とするシステムエンジニアの選抜方法。

(12) 情報システムの開発等を行なうSI事業主、及 び、情報システムを使用するシステム・ユーザーのそれ ぞれとSE情報センターを、通信ネットワークを介して 30 結び、S E情報センターにおいて、システム・ユーザー 又はSI事業主が企画する情報システムの開発等に必要 な所要のスキルを、標準スキル項目に則り、要求スキル 情報として登録するとともに、該所要のスキルを必要と する期間を、要求スキル期間情報として登録し、登録し た要求スキル情報及び要求スキル期間情報を、各SI事 業主に提示し、その後、システム・ユーザー又はSI事 業主が指名するシステムエンジニアのスキルに係るスキ ル評価情報を、システム・ユーザー又はSI事業主に提 供し、情報システムの開発等に必要な所要のスキルを備 40 えるシステムエンジニアの、該開発等のスケジュールに 合致する選抜に資する、ことを特徴とするシステムエン ジニアの選抜方法。

(13) 情報システムの開発等を行なうSI事業主、及び、情報システムを使用するシステム・ユーザーのそれぞれとSE情報センターを、通信ネットワークを介して結び、SE情報センターにおいて、システム・ユーザー又はSI事業主が企画する情報システムの開発等に必要な所要のスキルを、標準スキル項目に則り、要求スキル情報として登録するとともに、該所要のスキルを必要と50 する期間を、要求スキル期間情報として登録し、登録し

た要求スキル情報及び要求スキル期間情報を、各SI事 業主に提示し、SI事業主が、該要求スキル情報及び要

東土に復示し、3 1 事業主が、該要求スキル情報及び要求スキル期間情報にそれぞれ応答して提示する情報を、 応答スキル情報及び応答スキル期間情報として登録する とともに、システム・ユーザー又は S I 事業主に提示

15

し、情報システムの開発等に必要な所要のスキルを備えるシステムエンジニアの、該開発等のスケジュールに合致する選抜に資する、ことを特徴とするシステムエンジニアの選抜方法。

(14) 情報システムの開発等を行なう S I 事業主、及 び、情報システムを使用するシステム・ユーザーのそれ ぞれとSE情報センターを、通信ネットワークを介して 結び、SE情報センターにおいて、システム・ユーザー 又はSI事業主が企画する情報システムの開発等に必要 な所要のスキルを、標準スキル項目に則り、要求スキル 情報として登録するとともに、該所要のスキルを必要と する期間を、要求スキル期間情報として登録し、登録し た要求スキル情報及び要求スキル期間情報を、各SI事 業主に提示し、SI事業主が、該要求スキル情報及び要 求スキル期間情報にそれぞれ応答して提示する情報を、 応答スキル情報及び応答スキル期間情報として登録する とともに、システム・ユーザー又はSI事業主に提示 し、その後、該提示に係るシステムエンジニアのスキル **に係るスキル評価情報を、システム・コーザー又はSI** 事業主に提供し、情報システムの開発等に必要な所要の スキルを備えるシステムエンジニアの、該開発等のスケ ジュールに合致する選抜に資する、ことを特徴とするシ ステムエンジニアの選抜方法。

(15) 前記要求スキル情報及び要求スキル期間情報、及び、応答スキル情報及び応答スキル期間情報に基づいて、情報システムの開発等における動向を分析し、該分析結果を、開発等動向情報として蓄積するとともに、要請に応じ、システム・ユーザー及び/又はSI事業主に提供し、情報システムの開発等の企画に資する、ことを特徴とする前記(11)、(12)、(13)又は(14)記載のシステムエンジニアの選抜方法。

(16) 前記登録した要求スキル情報及び要求スキル期間情報を、各SI事業主に提示するに際し、通信ネットワークを介し、他のSE情報センターと通信ネットワークで結ぶ各SI事業主に提示する、ことを特徴とする前記(11)、(12)、(13)又は(14)記載のシステムエンジニアの選抜方法。

(17) 前記標準スキル項目は、少なくとも、業務スキル別の経験を含むプロジェクト経験、職種スキル別の職種経験、及び、開発言語又は開発ツールを含む製品スキル別の製品経験から構成されるものであることを特徴とする前記(1)、(2)、(3)、(4)、(5)、

(6)、(7)、(8)、(11)、(12)、(13)又は (14) 記載のシステムエンジニアの選抜方法。

【0014】2) 本発明の"システムエンジニアの選抜 50

に用いる情報処理装置"の要旨

(18) 情報システムの開発等を行なうSI事業主のそれ ぞれの情報処理装置と、通信ネットワークを介して、適 宜結ぶSE情報センターの情報処理装置であって、

(a) SI事業主が、個々のシステムエンジニアのスキルを標準スキル項目に則り情報化して送信する情報を受信し、SI事業主別に、個別スキル情報として登録する手段、(b) SI事業主の要請に応じ、該SI事業主が掌握するシステムエンジニアの個別スキル情報を検索する手段、(c) 上記システムエンジニアのスキルの実態を把握するとともに、所要のスキルを備えるシステムエンジニアを選抜する手段、(d) 上記検索結果を、スキル把握情報及びスキル選抜情報として蓄積する手段、及び、(e) 上記スキル把握情報及びスキル選抜情報をSI事業主に送信する手段、必要に応じ、(f) システムエンジニアのスキルに係る評価を、スキル評価情報として登録する手段、を備えることを特徴とするシステムエンジニアの選抜に用いる情報処理装置。

(19) 情報システムの開発等を行なうSI事業主のそれ ぞれの情報処理装置と、通信ネットワークを介して、適 宜結ぶSE情報センターの情報処理装置であって、

(a) SI事業主が、個々のシステムエンジニアのスキ ルを標準スキル項目に則り情報化して送信する情報を受 信し、SI事業主別に、個別スキル情報として登録する 手段、(b)SI事業主の要請に応じ、該SI事業主が 掌握するシステムエンジニアの個別スキル情報を検索す る手段、(c)上記システムエンジニアのスキルの実態 を把握するとともに、所要のスキルを備えるシステムエ ンジニアを選抜する手段、(d)所要のスキルを備える 30 システムエンジニアを育成する育成計画を作成する手 段、(e)上記検索結果及び育成計画を、スキル把握情 報、スキル選抜情報及び育成計画情報として蓄積する手 段、及び、(f)上記スキル把握情報、スキル選抜情報 及び育成計画情報をSI事業主に送信する手段、必要に 応じ、(g)システムエンジニアのスキルに係る評価 を、スキル評価情報として登録する手段、を備えること を特徴とするシステムエンジニアの選抜に用いる情報処 理装器。

(20) 情報システムの開発等を行なうSI事業主のそれぞれの情報処理装置と、更に、必要に応じ、他のSE情報センターの情報処理装置と、通信ネットワークを介して、適宜結ぶSE情報センターの情報処理装置であって、(a) SI事業主が、個々のシステムエンジニアのスキルを標準スキル項目に則り情報化し送信する情報、及び、該情報と併せて送信する、該システムエンジニアが別の情報システムの開発等に参画できる期間に係る情報を受信し、SI事業主別に、それぞれを、個別スキル情報、及び、参画可能期間情報として登録する手段、

(b) S I 事業主の要請に応じ、システムエンジニアの 個別スキル情報及び参画可能期間情報を検索する手段、 (c)情報システムの開発等における所要の期間に必要な所要のスキルを備えるシステムエンジニアを選抜する手段、(d)上記選抜結果を、スキル選抜情報として蓄積する手段、及び、(e)上記スキル選抜情報をSI事業主に送信する手段、必要に応じ、(f)システムエンジニアのスキルに係る評価を、スキル評価情報として登録する手段、を備えることを特徴とするシステムエンジニアの選抜に用いる情報処理装置。

17

(21) 情報システムの開発等を行なうSI事業主、及 び、情報システムを使用するシステム・ユーザーのそれ ぞれの情報処理装置と、更に、必要に応じ、他のSE情 報センターの情報処理装置と、通信ネットワークを介し て、適宜結ぶSE情報センターの情報処理装置であっ て、(a)SI事業主が、個々のシステムエンジニアの スキルを標準スキル項目に則り情報化して送信する情 報、及び、該情報と併せて送僧する、該システムエンジ ニアが別の情報システムの開発等に参画できる期間に係 る情報を受信し、SI事業主別に、それぞれを、個別ス キル情報、及び、参画可能期間情報として登録する手 段、(b)システム・ユーザー又はSI事業主が企画す る情報システムの開発等に必要な所要のスキルを、標準 スキル項目に則り情報化して送信する情報、及び、該情 報と併せて送信する、該所要のスキルを必要とする期間 に係る情報を受信し、それぞれを、必要スキル情報、及 び、必要スキル期間情報として登録する手段、(c)シ ステム・ユーザー又はSI事業主の要請に応じ、必要ス キル情報及び必要スキル期間情報にそれぞれ対当する個 別スキル情報及び参画可能期間情報を検索する手段。

(d)システム・ユーザー又はSI事業主が企画する情報システムの開発等に必要な所要のスキルを備えるシス 30 テムエンジニアを、該開発のスケジュールに合わせて選抜する手段、(e)上記選抜結果を、スキル選抜情報として蓄積する手段、及び、(f)上記スキル選抜情報をSI事業主に送信する手段、更に、必要に応じ、(g)システムエンジニアのスキルに係る評価を、スキル評価情報として登録し、該スキル評価情報を、システムエンジニアの選抜の際に参照する手段、及び/又は、(h)上記必要スキル情報、必要スキル期間情報、及び、スキル選抜情報に基づいて、情報システムの開発等における動向を分析し、該分析結果を、開発等動向情報として蓄動向を分析し、該分析結果を、開発等動向情報として蓄積するとともに、要請に応じ、システム・ユーザー及び/又はSI事業主に送信する手段、を備えることを特徴とするシステムエンジニアの選抜に用いる情報処理装置。

(22) 情報システムの開発等を行なうSI事業主、及び、情報システムを使用するシステム・ユーザーのそれぞれの情報処理装置と、更に、必要に応じ、他のSE情報センターの情報処理装置と、通信ネットワークを介して、適宜結ぶSE情報センターの情報処理装置であって、(a)システム・ユーザー又はSI事業主が企画す

る情報システムの開発等に必要な所要のスキルを、標準 スキル項目に則り情報化して送信する情報、及び、該情 報と併せて送信する、該所要のスキルを必要とする期間 に係る情報を受信し、それぞれを、要求スキル情報、及 び、要求スキル期間情報として登録する手段、(b)登 録した要求スキル情報及び要求スキル期間情報を、各S I 事業主に送信する手段、(c) S I 事業主が、上記要 求スキル情報及び要求スキル期間情報のそれぞれに応答 して送信する情報を受信し、それぞれを、応答スキル情 10 報及び応答スキル期間情報として登録する手段、及び、 (d)システム・ユーザー又は51事業主に、上記応答 スキル情報及び応答スキル期間情報を送信する手段、更 に、必要に応じ、(e)システムエンジニアのスキルに 係る評価を、スキル評価情報として登録し、該スキル評 価情報を、システムエンジニアの選抜の際に参照する手 段、及び/又は、(f)上記要求スキル情報及び要求ス キル期間情報、及び、応答スキル情報及び応答スキル期 間情報に基づいて、情報システムの開発等における動向 を分析し、該分析結果を、開発等動向情報として蓄積す るとともに、要請に応じ、システム・ユーザー及び/又 はSI事業主に送僧する手段、を備えることを特徴とす るシステムエンジニアの選抜に用いる情報処理装置。

(23) 前記標準スキル項目は、少なくとも、業務スキル別の経験を含むプロジェクト経験、職種スキル別の職種経験、及び、開発言語又は開発ツールを含む製品スキル別の製品経験から構成されるものであることを特徴とする前記(18)、(19)、(20)、(21)又は(22)記載のシステムエンジニアの選抜に用いる情報処理装置。

[0015]

30 【発明の実施の形態】本発明について、詳細に説明する。図1に示すように、情報システムの企画、開発、運用、保守等(以下「開発等等」という。)を行なうSI事業主(システム・インテグレーター、ソフトウエアハウス、システム・プロバイダー等)(SII、i=1~n)及びシステム・ユーザー(SUI、i=1~n)のそれぞれが、通信ネットワークを介して、適宜、システムエンジニアに係る情報を、集中的に蓄積・管理し、適宜、SI事業主及び/又はシステム・ユーザーに提示・提供する機能を備える情報センター(以下「SE情報センター」という。)(図1中「SE・IC」)に結ばれている。

【0016】また、本発明のSE情報センターは、他の複数のSE情報センター(例えば、図1中「SE・ICi、i=1~n」)と、通信ネットワークを介して結ぶこともできる。本発明において、複数のSI事業主及びシステム・ユーザーは、所定の登録要件を満たすものであればよい。

【0017】通常、一つのSI事業主に着目すれば、該 SI事業主を中心に、複数の他のSI事業主が協力関係 を構築している(図1中「SIn」の部分、参照)。こ

の場合、該"他のSI事業主" (例えば、図1中「A、 B、…、C :) は、協力先のS I 事業主 (S In) を介 して登録するが、本発明の場合、該"他のSI事業主" (A、B、…、C) も、直接、S E 情報センターに登録 してもよい。

【0018】複数の51事業主及びシステム・ユーザー のそれぞれとSE情報センターを、適宜結ぶ通信ネット ワークは、専用回線によるネットワークでもよいし、移 動体情報通信ネットワーク、通信衛生を中継する情報通 む既存の情報通信ネットワークでもよい。例えば、イン ターネットを用いるのが好ましいが、これに限られるも のではない。要は、本発明において、通信ネットワーク は、複数のSI事業主及びシステム・コーザーのそれぞ*

*れとSE情報センターとの間を、適宜、送・受信可能に 結ぶ手段であり、送・受信可能な何らかの情報通信手段 で構成されていれば、どのような形態のものでもよい。 【0019】各SI事業主(SIi、i=1~n)は、自 己が掌握する個々のシステムエンジニアのスキルを、標 準スキル項目に則り情報化して、SE情報センター(S E・IC:)に、個別スキル情報として登録する。個別 スキル情報の一例を表1に示す。表1において、標準ス キル項目は、少なくとも、「業務スキル」別の経験を含 僧ネットワーク、その他の情報通僧ネットワーク等を含 10 む「プロジェクト経験」、「職種スキル」別の「職種経 験」、及び、開発言語又は開発ツールを含む「製品スキ ル」別の「製品経験」から構成されている。

[0020]

【表1】

■プロジェクト経験■

			,			
プロジェク	1名			ユ-ザ-名		ブロジェクト終了日
業界	業	種	システム 形態	プロジェクト サイズ	ブロジェクト 期間	職種 (役割)
test3				test3		1998年05月05日
媽金	銀	行	メイソフレーム	1-10人月	8か月未満	プロジェクトマネジャー
test1				test1		1999年09月01日
製造	自動	車	メインフレーム	1-10人月	57月未満	ブロジェクトマネジャー

■職種経験■

プロジェクトマネジャー	「予実管理経験有り」	
システムエンジニア	「概要設計経験有り」	「運用設計経験有り」

■新智技験■

データベース	「Oracle経験 3 年以上」
グループウェア	「Lotus Notes Domino経験1年以上3年未満」
WEB 4-4-	「Apache経験1年未満」
0S	「Sun Sclaris 経験1年以上3年未満」
開発言語	「C 経験1年以上3年未満」

【0021】「業務スキル」は、例えば、表2に示すよ うに、少なくとも、「業界!及び「業種!を分類する各 種項目で構成されている。この各種項目を、さらに、下 位項目で展開してもよい。 [0022] 【表2】

		>	
21 表 2			
業界	業 種	専門 業務	一般業務
金融	銀行	勘定処理(預金、賞付) 内部監査(リスク管理、ALM) 決済 ディーリング デリイテップ 証券:債務管理 信用等業管理 国際業務	
	証券	株式売買 信託運用	
	保険	保険管理 資金運用	
製造)	家電機板 型パュータ製連 自動車	LA (研究開発)	(10 20 10
製造?	食/// 化石丁黑铁非金 从一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	CAD/CAM 生產發 原工在 原工在 原工 在 原 至 受 管 受 受 是 受 受 受 受 受 受 受 受 受 受 受 受 受 受 受	人等事管理 を を を を を を を を を を を を を
流通・サービス	商倉外介却情不 ・ 選輸 ・ スーパー ・ 3年 ・ 3年	販売管理 受発注管理	
官・公庁	学校 電力・ガス		
通信	NTT テレビ周	課金 ネットリーク施設管理	

【0023】「職種スキル」は、例えば、表3に示すよ してもよい。 うに、少なくとも、「職種」を分類する各種項目で構成 【0024】 されている。この各種項目を、さらに、下位項目で展開 【表3】 23 表 3

職 種	ショフ(機要)	ショフ(詳細)
プロジェクトマネジャー	プロジェクト計画	開発計画 75/2計画 教育計画
	見積	開いた。海洋の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の大学の
	交渉	営業交渉 技術交渉
システムエンジニア	業務分析	業務手順分析 業務1/0 分析
	システム分析	システム構成分析 システムイタフェース 分析 ハードウェア構成分析 キットワータ情域分析 キットワーク術 フステムボトルマック分析 ネットワークボトルネック分析
	要件定義	汉,
	概要設計	業務改善定義 災況設計
	基本設計	画面 - 帳票設計 バッチ 処理設計 ファイル設計 アータベース物理設計
	運用設計	ジョブ 管理 障害管理 ネットワーク管理 バックアップ・リカバリ ハード・ソフト 保守
ブログラマ	プログラミング	ネットワークフログラミング UNIX系システムプログラミング NT系システムプログラミング CORBA プログラミング

【0025】表1に示す個別スキル情報の「プロジェク ト経験」には、表2中の「業界」と「業種」に係る項目 30 に示すように、製品種と製品名で構成されている。 が、また、同「職種経験」には、表3中の「職種」に係 る項目が、情報化されて登録されている。また、表1に

示す個別スキル情報の「製品スキル」は、例えば、表4

[0026]

【表4】

25 a 4

횂	윤	糠	製品名
ERP			Oracle Applications Finacial Granle Applications Manufacturing Granle Applications Supply Chain Oracle Applications Supply Chain Oracle Applications Business Intelligence Oracle Applications Business Intelligence SAP 9/S W
			BAAN DaanDEMSe BAAN BaanEY BAAN BaanERP JBEdwards Gneworld SSABPAS RHYTHM Supply Chain Planner RHYTHM Dsmand Management RHYTHM Dsmand Management Matugistics EXE Exceed Siebel
f - 9 K	- 2		Oracle :nformix Sybase :BM UDR(D8?) KS SOL:Server Kitach: Hi/ROB
運 用	管的	E.	日立 JP1/Automatic ま
\$ y \$ 9	- 9 9	章 環	HP Open View Network Node Munager NetScout Manager Network Associates Sniffer
7 2 4 7	91-)	Checkpoint Software Technology FireWali-1
Ø * - 7	917		Lotus Motes Demino MS Exchange HP Open Mail
TP t =	9		TAXEDS TOPENS ENCINA
d a W	# - A		Apachs Cold Fusion NetScape Application Server MS Internet information Server Oracle Application Server
20			Practs Application Server FBM MYS MEC ACOS FUJitsu Hitachi VOS Sun Solaris HP HP-UX LOM AIX VAX VMS Windows NT Server NS Windows NT Norkstation

【0027】個別スキル情報として登録する際には、表 1に示すように、「製品経験」に、製品種とともに、製 品名毎に経験年数を登録する。また、表1中「製品経 験」に登録する開発言語又は開発ツールは、例えば、表 5に示すとおりである。

【0028】 【表5】

開発言語/開発ツール	スキル
開発曾語	C C++ Java FORTRAN PL/I COBOL Per! awk Cシェル系シェル言語 シェルズラ Lisp Prolog SOL PL/SOL HTML JavaScript PRG その他
開発ツール	PowerBuilder SOLWindows Visual C++ Visual Basic ERWin Oracle Developer/2000 Oracle Designer/2000

【0029】また、標準スキル項目に則り情報化して登 録された個別スキル情報 (a1) は、適宜、更新すること ができる。以上、表1~表5に、本発明の標準スキル項 目、及び、該項目を構成する各種項目の一例を示した が、本発明の標準スキル項目はこれに限定されるもので はない。

【0030】本発明の標準スキル項目は、情報システム の開発等に実用的なスキルを、客観的かつ具体的に把握 し、かつ、評価するためのものであること、一方、検索 30 により、所要のスキルを備えるシステムエンジニアを、 適時、迅速・的確に選抜できるものであることを考慮し て選択されるべきものである。また、本発明の標準スキ ル項目は、情報技術の進歩に合わせ、適宜、変更され得 るものである。情報技術が複雑化、高度化することを前 提にすれば、システムエンジニアのスキルを情報化する ための標準スキル項目が多岐に渡ることは当然であると しても、一方で、総合的なスキルの把握、評価も必要で あるから、標準スキル項目、及び、該項目を構成する下 位項目を極端に細分化するのは好ましくない。

【0031】また、個別スキル情報は、適宜、入力・更 新されるべきものであるから、入力・更新が容易なもの であることが好ましい。本発明の標準スキル項目は、少 なくとも、「業務スキル」別の経験を含む「プロジェク ト経験し、「職種スキルし別の「職種経験」、及び、開 発言語を含む「製品スキル」別の「製品経験」から構成 されるものであることが好ましい。

【0032】個別スキル情報の登録に際し、SI事業主 は、個別スキル情報に、例えば、「公開可」もしくは

スキル情報と、内部に留めておく個別スキル情報を、区 別することができる。なお、SI事業主は、「公開 可」、「公開不可」の区別を、適宜、変更し、公開する 個別スキル情報を、適宜、変更することができる。

【0033】SE情報センターが行なう検索において は、「公開可」の付帯情報が付された個別スキル情報が 検索の対象となるが、SI事業主は、自己が掌握するシ ステムエンジニアに係る個別スキル情報であれば、「公 開不可」等の付帯情報を付していても、常時、検索の対 10 象とすることができる。また、SE情報センターの検索 で得られた個別スキル情報に対して、SI事業主は、自 己が掌握するシステムエンジニアに係る個別スキル情報 に「公開不可」の付帯情報を付すことができる。

【0034】このように、本発明においては、システム エンジニアのスキルを、標準スキル項目に則り情報化 し、検索可能な個別スキル情報として登録することが、 第1の特徴である。この情報化と検索可能化により、情 報技術をフルに利用することが可能になる。本発明にお いては、図2に示すように、SI事業主(SIi)は、 20 通信ネットワークを介し、SE情報センター(SE・I Cr)に、自己が掌握するシステムエンジニアの個別ス キル情報(a1)を検索する検索要請(b)を行い、スキ ルの実態を把握するスキル把握情報 (cl) を得て、自己 が掌握するシステムエンジニアのスキルの実態を把握す ることができるとともに、当面の情報システムの開発等 (以下「システム開発等」ということがある。) に必要 な所要のスキルを備えるシステムエンジニアを、的確に 選抜するためのスキル選抜情報 (c2) を得ることができ Z.,

【0035】S1事業主(SIi)は、このスキル選抜 情報(c2)に基づいて、進行中のシステム開発等に携わ るシステムエンジニアの入替や、システムエンジニアの 新規投入を行い、システム開発等の進捗を、より促進す ることができる。更に、SI事業主(SII)は、所要 のスキルを備えるシステムエンジニアを育成する育成計 画 (c3) を得ることができる。

【0036】また、図3に示すように、各51事業主 (S Ii 、 i=1~n) は、個別スキル情報 (a1) を登録 するとともに、システムエンジニアが別のシステム開発 40 等に参画できる期間を、参画可能期間情報(a2)として 登録することができる。SI事業主(SII)は、この 個別スキル情報 (a1) と併せた参画可能期間情報 (a2) の登録により、現時点で、システム開発等に携わってい ない自己のシステムエンジニアのスキルを、他のSI事 業主が行っているシステム開発等に活用せしめることが できる。

【0037】また、SI事業主(SII)は、SE情報 センターに、個別スキル情報と参画可能期間情報を検索 する検索要請(d)を行うことにより、他のSI事業主 「公開不可」等の付帯情報を付し、外部に公開する個別 50 のシステムエンジニアの中から、所望のスキルを備える

システムエンジニアを選抜するスキル選抜情報(e)を 得て、該システムエンジニアを、適時、迅速・的確に自 己のシステム開発等の推進に活用することができる。

【0038】 この際、SE情報センター (SE・I C₁)は、適宜、他のSE情報センター(SE・ICi)に登録されている個別スキル情報及び参画可能期間 情報を検索することができる (図1、参照)。このよう に、システムエンジニアのスキルを、標準スキル項目に 則り情報化し、検索可能にしたことが、本発明における 第1の特徴である。

【0039】また、図4に示すように、情報システムの **開発等を行っているシステム・ユーザー(SUi)又は** SI事業主(SIi)は、情報システムの開発等に必要 な所要のスキルを、標準スキル項目に則り情報化して、 必要スキル情報(AI)として登録するとともに、併せ て、上記開発等のスケジュールに従って、所要のスキル を必要とする期間に係る情報を、必要スキル期間情報 (A2) として登録することができる。

【0040】 S E情報センター(S E・IC:)は、シ ステム・ユーザー又は S T 事業主の検索要請 (D1) に応 じ、必要スキル情報(A1)及び必要スキル期間情報(A にそれぞれ対当する個別スキル情報(al')及び参 画可能期間情報 (a2') を検索し、システム・ユーザー 又はSI事業主が行っている情報システムの開発等に必 要な所要のスキルを備えるシステムエンジニアを、該開 発等のスケジュール中の必要期間に合わせて選抜するこ とができる。

【0041】この際、SE情報センター(SE・I C₁) は、他のSE情報センター(SE・IC1) に登 録されている必要スキル情報及び必要スキル期間情報を 30 る。 検索することができる(図1、参照)。このように、シ ステム・ユーザー又はSI事業主は、上記選抜結果を、 スキル選抜情報(E1=a1'+a2')として得ることができ、 該情報に基づき、システム開発等を、スケジュールどお り完遂することが可能になる。なお、システム・ユーザ 一又はSI事業主は、上記選抜の後、システムエンジニ アを掌握する各SI事業主と交渉し、契約に至ることが できる。

【0042】この点が、本発明における、第2の特徴で ある。更に、図5に示すように、新規に、情報システム の開発等を企画しているシステム・ユーザー(SUi) 又はSI事業主(SIi)は、該開発等に必要な所要の スキルを、標準スキル項目に則り情報化して、要求スキ ル情報(A3)として登録するとともに、該所要のスキル を必要とする期間を、要求スキル期間情報 (A4) として 併せて登録することができる。

【0043】この要求スキル情報(A3)及び要求スキル 期間情報 (A4) の登録が、上記必要スキル情報 (A1) 及 び必要スキル期間情報(A2)の登録と異なる点は、各S I事業主(S I i ~S I i-l 、S I i+l ~S I n)が、

上記企画に係る情報システムの開発等に対して、応募で きることである。この応募は、別の通信手段で、直接、 行なうことができるし、また、SE情報センター(SE IC:)を介して行なうこともできる。

【0044】上記システム・ユーザー(SUi)又はS I事業主(SIi)が、SE情報センターに、要求スキ ル情報(A3)及び要求スキル期間情報(A4)を登録する と、SE情報センターは、該情報(A3とA4)を、各SI 事業主(Sli~Sli-l、Sli+l~Sln)に提示 (D2) する。この提示 (D2) の際、S E情報センター (SE・1C₁)は、通信ネットワークを介し、他のS E情報センター (SE・ICi) 傘下の各SI事業主に 対しても、上記要求スキル情報(A3)及び要求スキル期 間情報(A4)を提示することができる(図1、参照)。 【0045】提示 (D2) を受けた各S 1事業主 (S Ii ~ S I i-1 、 S I i+1 ~ S I n) は、要求スキル精報 (A3) 及び要求スキル期間情報 (A4) にそれぞれ応答す る情報 (A3'とA4') を提示することができる。この提 示の際、SI事業主は、システム開発等の全スケジュー 20 ルに応答して応募してもよいし、また、一部スケジュー ルに応答して応募してもよい。

【0046】また、提示 (D2) を受けた各SI事業主 は、システム・ユーザー(SUi)又はSI事業主(S Ii)に対し、別の通信手段、例えば、Eーメイルや、 他の既存の通信手段で、直接、行なうこともできる。S E情報センター(SE・IC)は、上記応答する情報 を、応答スキル情報(A3')及び応答スキル期間情報 (A4') として登録するとともに、システム・ユーザー (SUI) 又はSI事業主(SII) に提示(E2) す

【0047】そして、提示(E2)を受けたシステム・ユ ーザー又はSI事業主は、企画する情報システムの開発 等に必要な所要のスキルを備えるシステムエンジニア を、開発等のスケジュールに合わせ、適宜、迅速に選抜 することができる。なお、このシステムエンジニアの選 抜が、複数のSI事業主に渡って行ってもよいことは当 然である。そして、システム・ユーザー又はSI事業主 は、上記選抜の後、各SI事業主と交渉し、契約に至る ことができる。

【0048】この点が、本発明における、第3の特徴で ある。更に、本発明においては、システム・ユーザー又 はSI事業主が、自己の情報システムの開発等に携わっ たシステムエンジニアのスキルを評価した結果、及び/ 又は、システムエンジニアが、自己のスキルを評価した 結果を、システムエンジニアに係るスキル評価情報とし て、SE情報センター(SE・IC。)に登録すること ができる。

【0049】上記スキル評価情報は、所要のスキルを備 えるシステムエンジニアの選抜の際に、参照情報として 50 活用することができるし、その他、システムエンジニア

に係る実態の把握及び育成計画の作成の際にも、参照情報として活用することができる。この点が、本発明における、第4の特徴である。

31

【0050】また、更に、本発明においては、必要スキル情報(A1)、必要スキル期間情報(A2)、及び、スキル選抜情報(e,E1)や、または、要求スキル情報(A3)及び要求スキル期間情報(A4)、及び、応答スキル情報(A3)及び応答スキル期間情報(A4)に基づいて、情報システムの開発等における動向を分析し、その分析結果を、システム開発等に係る開発等動向情報(F)として蓄積するとともに、提供要請(B3)に応じて、システム・ユーザー及び/又はSI事業主に提供することができる。開発等動向情報(F)の提供を受けたシステム・ユーザー及び/又はSI事業主は、該情報を、次の情報システムの開発等の企画に役立てることができる。

【0051】この点が、本発明における、第5の特徴である。そして、本発明においては、システムエンジニアの迅速・的確な選抜を実施するため、SE情報センターに、情報システムの開発等を行なうSI事業主、及び、情報システムを使用するシステム・ユーザーのそれぞれの情報処理装置と、更に、必要に応じ、他のSE情報センターの情報処理装置と、通信ネットワークを介して、適宜結ぶ、次の情報処理装置のいずれかが設置されている。

「(a)SI事業主が、個々のシステムエンジニアのス キルを標準スキル項目に則り情報化して送信する情報を 受信し、SI事業主別に、個別スキル情報として登録す る手段、 (b) S I 事業主の要請に応じ、該 S I 事業主 に属するシステムエンジニアの個別スキル情報を検索す る手段、(c)上記システムエンジニアのスキルの実態 を把握するとともに、所要のスキルを備えるシステムエ ンジニアを選抜する手段、(d)上記検索結果を、スキ ル把握情報及びスキル選抜情報として蓄積する手段、及 び、(e)上記スキル把握情報及びスキル選抜情報をS 1事業主に送信する手段、必要に応じ、(f)システム エンジニアのスキルに係る評価を、スキル評価情報とし て登録する手段、を備える情報処理装置。」(以下「情 報処理装置1」という。)「(a)SI事業主が、個々 のシステムエンジニアのスキルを標準スキル項目に則り 情報化して送信する情報を受信し、SI事業主別に、個 別スキル情報として登録する手段、(b)SI事業主の 要請に応じ、該SI事業主に属するシステムエンジニア の個別スキル情報を検索する手段、(c)上記システム エンジニアのスキルの実態を把握するとともに、所要の スキルを備えるシステムエンジニアを選抜する手段、

(d) 所要のスキルを備えるシステムエンジニアを育成 する育成計画を作成する手段、(e) 上記検索結果及び 育成計画を、スキル把握情報、スキル選抜情報及び育成 計画情報として蓄積する手段、及び、(f) 上記スキル 把握情報、スキル選抜情報及び育成計画情報をSI事業 主に送信する手段、必要に応じ、(g)システムエンジ ニアのスキルに係る評価を、スキル評価情報として登録 する手段、を備える情報処理装置。」(以下「情報処理 装置2」という。)

「(a) SI事業主が、個々のシステムエンジニアのス キルを標準スキル項目に則り情報化して送信する情報。 及び、該情報と併せて送信する、該システムエンジニア が別の情報システム開発に参画できる期間情報を受信 10 し、SI事業主別に、それぞれ、個別スキル情報、及 び、参画可能期間情報として登録する手段、(b) SI 事業主の要請に応じ、システムエンジニアの個別スキル 情報及び参画可能期間情報を検索する手段、(c)情報 システムの開発における所要の期間に必要な所要のスキ ルを備えるシステムエンジニアを選抜する手段、(d) 上記選抜結果を、スキル選抜情報として蓄積する手段、 及び、(e)上記スキル選抜情報をSI事業主に送信す る手段、必要に応じ、 (f) システムエンジニアのスキ ルに係る評価を、スキル評価情報として登録する手段、 20 を備える情報処理装置。」(以下「情報処理装置3」と いう。)

「(a) S I 事業主が、個々のシステムエンジニアのス キルを標準スキル項目に則り情報化して送信する情報、 及び、該情報と併せて送信する、該システムエンジニア が別の情報システム開発に参画できる期間に係る情報を 受信し、S I 事業主別に、それぞれを、個別スキル情 報、及び、参画可能期間情報として登録する手段、

(b) システム・ユーザー又はSI事業主が企画する情 報システム開発に必要な所要のスキルを、標準スキル項 目に則り送信するスキル情報、及び、該情報と併せて送 信する、該所要のスキルを必要とする期間に係る情報を 受信し、それぞれ、必要スキル情報、及び、必要スキル 期間情報として登録する手段、(c)システム・ユーザ ー又はSI事業主の要請に応じ、必要スキル情報及び必 要スキル期間情報にそれぞれ対当する個別スキル情報及 び参画可能期間情報を検索する手段、(d)システム・ ユーザー又はSI事業主が企画する情報システムの開発 に必要な所要のスキルを備えるシステムエンジニアを、 該開発のスケジュールに合わせて選抜する手段、(e) 上記選抜結果を、スキル選抜情報として蓄積する手段、 及び、(f)上記スキル選抜情報をSI事業主に送信す る手段、更に、必要に応じ、(g)システムエンジニア のスキルに係る評価を、スキル評価情報として登録し、 該スキル情報を、システムエンジニアの選抜の際に参照 する手段、及び/又は、(h)上記必要スキル情報、必 要スキル期間情報、及び、スキル選抜情報に基づいて、 情報システムの開発等における動向を分析し、該分析結 果を、開発等動向情報として蓄積するとともに、要請に 応じ、システム・ユーザー及び/又はSI 事業主に送信 50 する手段、を備える情報処理装置。」(以下「情報処理

装置 4」という。)

「(a)システム・ユーザー又はSI事業主が企画する 情報システムの開発等に必要な所要のスキルを、標準ス キル項目に則り情報化して送信する情報、及び、該情報 と併せて送信する、該所要のスキルを必要とする期間に 係る情報を受信し、それぞれを、要求スキル情報、及 び、要求スキル期間情報として登録する手段、(b)登 録した要求スキル情報及び要求スキル期間情報を、各S I 事業主に送信する手段、(c) S I 事業主が、上記要 求スキル情報及び要求スキル期間情報のそれぞれに応答 して送信する情報を受信し、それぞれを、応答スキル情 報及び応答スキル期間情報として登録する手段、及び、

33

(d)システム・ユーザー又はSI事業主に、上記応答 スキル情報及び応答スキル期間情報を送信する手段、更 に、必要に応じ、(e)システムエンジニアのスキルに 係る評価を、スキル評価情報として登録し、該スキル情 報を、システムエンジニアの選抜の際に参照する手段、 及び/又は、(f)前記要求スキル情報及び要求スキル 期間情報、及び、応答スキル情報及び応答スキル期間情 報に基づいて、情報システムの開発等における動向を分 析し、該分析結果を、開発等動向情報として蓄積すると ともに、要請に応じ、システム・ユーザー及び/又は S I 事業主に送信する手段、を備える情報処理装置。」 (以下「情報処理装置5」という。)

SI事業主(SIi)は、自己の情報処理装置から、個 々のシステムエンジニアのスキルを、標準スキル項目に 則り情報化して、スキル情報(図2中「a1」)としてS E情報センターへ送信する。 S E情報センターの情報誌 理装置1、2は、受信した該スキル情報を、SI事業主 記情報誌理装置1、2は、システムエンジニアのスキル に係る評価を、スキル評価情報として登録している。

【0052】情報処理装置1、2は、SI事業主が送信 する検索要請(図2中「b」)に応じ、該SI事業主に 属するシステムエンジニアの個別スキル情報(al)を検 索し、適宜、該システムエンジニアのスキル評価情報を 参照しつつ、システムエンジニアのスキルの実態を把握 するとともに、所要のスキルを備えるシステムエンジニ アを選抜し、その結果を、スキル把握情報(図2中「c 1」)、及び、スキル選抜情報(図2中「c2」)とし蓄 積するとともに、SI事業主に送信する。

【0053】また、情報処理装置1、2は、上記検索、 選抜に加え、所要のスキルを備えるシステムエンジニア を育成する育成計画を作成し、該育成計画(図2中「c 3:) を、スキル把握情報及びスキル選抜情報に併せ蓄 積するとともに、SI事業主に送信する。また、SI事 業主(SII)は、自己の情報処理装置から、スキル情 報(図3中「al」)とともに、システムエンジニアが別 のシステム開発等に参画できる期間に係る情報 (図3中 「a2」)を、SE情報センターの情報処理装置3へ送信 することができる。SE情報センターの情報処理装置3 は、受信した該情報を、SI事業主別に、それぞれ、個 別スキル情報 (a1) 、及び、参画可能期間情報 (a2) と して登録する。また、上記情報処理装置3においては、 システムエンジニアのスキルに係る評価が、スキル評価 情報として登録されている。

【0054】情報処理装置3は、SI事業主(SII) が送信する検索要請(図3中「d」)に応じ、他のSI 事業主に属するシステムエンジニアをも含めて、個別ス 10 キル情報(a1)及び参画可能期間情報(a2)を検索し、 適官、該システムエンジニアのスキル評価情報を参照し つつ、情報システム開発における所要の期間に必要な所 要のスキルを備えるシステムエンジニアを選抜し、その 結果を、スキル選抜情報(図3中「e」)とし蓄積する とともに、SI事業主の情報処理装置に送信する。

【0055】この検索の際、情報処理装置3は、通信ネ ットワークを介し、他のSE情報センターの情報処理装 置に登録されている個別スキル情報及び参画可能期間情 報を検索してもよい。一方、システム・ユーザー(SU i)又はSI事業主(SIi)は、自己が行なっている 情報システムの開発等に必要な所要のスキルを、標準ス キル項目に則り情報化して、スキル情報(図4中「A 1」)として、また、該情報(A1)と併せて、該所要の スキルを必要とする期間を期間情報(図4中「A2」)と して、SE情報センターの情報処理装置4へ送信するこ とができる。SE情報センターの情報処理装置4は、受 信した該情報を、それぞれ、必要スキル情報 (AI) 、及 び、必要スキル期間情報(A2)として登録する。また、 上記情報処理装置4においては、システムエンジニアの 別に、個別スキル情報 (a1) として登録する。また、上 30 スキルに係る評価が、スキル評価情報として登録されて いる。

> 【0056】上記情報処理装置4は、システム・ユーザ 一又はSI事業主の検索要請(図4申「D1」)に応じ、 必要スキル情報(A1)及び必要スキル期間情報(A2)に それぞれ対当する個別スキル情報(al')及び参画可能 期間情報 (a2') を検索し、適宜、該システムエンジニ アのスキル評価情報を参照しつつ、システム・ユーザー 又はSI事業主が行なっているシステム開発等に必要な 所要のスキルを備えるシステムエンジニアを、該開発等 40 のスケジュールに合わせて選抜する。

【0057】この検索の際、情報処理装置4は、通信ネ ットワークを介し、他のSE情報センターの情報処理装 置に登録されている個別スキル情報及び参画可能期間情 報を検索してもよい。そして、情報処理装置4は、上記 選抜結果を、スキル選抜情報 (図4中「E1」)として蓄 積するとともに、該スキル選抜情報(E1)を、SI事業 主の情報処理装置に送信する。

【0058】このようにして、システム・ユーザー又は SI事業主は、自己が行なっている情報システムの開発 等に必要な所要のスキルを備えるシステムエンジニア

を、適時、迅速・的確に選抜して、必要とする所定の期間確保し、情報システムの開発等に支障をきたさないようにすることができる。更に、情報処理装置4においては、必要に応じ、上記必要スキル情報(AI)、必要スキル期間情報(A2)、及び、スキル選抜情報(EI)に基づいて、情報システムの開発等における動向を分析し、該分析結果を、開発等動向情報として蓄積するとともに、要請(D3)に応じ、該開発動向情報(図3中「F」)を、システム・ユーザー及び/又は51事業主の情報処理装置に送信することができる。

35

【0059】また、更に、システム・ユーザー(SUi) 又はSI事業主(SIi)は、自己が企画する情報システムの開発等に必要な所要のスキルを、標準スキル項目に則り情報化して、スキル情報(図5中「A3」)として、かつ、該情報(A3)と併せて、該所要のスキルを必要とする期間を期間情報(図5中「A4」)として、SE情報センターの情報処理装置5へ送信することができる。SE情報センターの情報処理装置5は、受信した上記情報を、それぞれ、要求スキル情報(A3)、及び、要求スキル期間情報(A4)として登録する。

【0061】上記要求スキル情報(A3)及び要求スキル期間情報(A4)を受信したSI事業主は、該要求スキル情報及び要求スキル期間情報にそれぞれ応答して、スキル情報(図5中「A3'」)及びスキル期間情報(図5中「A4'」)を、SE情報センターの情報処理装置5へ送信することができる。また、上記要求スキル情報(A3)及び要求スキル期間情報(A4)を受信したSI事業主は、該要求スキル情報及び要求スキル期間情報にそれぞれ応答する情報を、直接、他の通信手段を介して、システム・ユーザー(SUi)又はSI事業主(SIi)に、送信することができる。

【0062】上記スキル情報及びスキル期間情報を受信した情報処理装置5は、該情報を、それぞれ、応答スキル情報(A3')及び応答スキル期間情報(A4')として登録するとともに、該応答スキル情報(A3')及び応答スキル期間情報(A4')を、システム・ユーザー又はSI事業主の情報処理装置に送信(図5中「E2」)する。【0063】このようにして、システム・ユーザー又はSI事業主は、自己が企画する情報システムの開発等に必要な所要のスキルを備えるシステムエンジニアを、該企画に係る開発スケジュールに沿って、必要とする所定

の期間、確保し、上記情報システムの開発等を、開発ス ケジュール通りに開始し、かつ、円滑に推進し、終了す ることができる。

【0064】また、上記情報処理装置 5は、システムエンジニアのスキルに係るスキル評価情報を登録しているので、システム・ユーザー又はSI事業主は、所要のスキルを備えるシステムエンジニアを確保する際、上記スキル評価情報を、適宜、参照することができる。更に、上記情報処理装置 5においては、必要に応じ、上記要求スキル情報(A3)及び要求スキル期間情報(A4)、及び、応答スキル情報(A3))及び応答スキル期間情報(A4)、及び、応答スキル情報(A3))及び応答スキル期間情報(A4)に基づいて、情報システムの開発等における動向を分析し、該分析結果を、開発等動向情報として蓄積するとともに、要請に応じ、該開発動向情報(図5中「F」)を、システム・ユーザー(SUi)又はSI事業主(SII)の情報処理装置に送信することができる。

【0065】以上、本発明のシステムエンジニアの選抜方法及びそれに用いる情報処理装置について説明したが、本発明の選抜方法及び情報処理装置は、本発明の目的を逸脱しない範囲で、通常、通信ネットワークを介して行う処理、操作及び手段を含むことができる。例えば、本発明の選抜方法及び情報処理装置においては、所要スキルを備えるシステムエンジニアを選抜した後、該システムエンジニアとシステム・ユーザー又はSI事業主との交渉・契約は、特に、本発明における要件として明示しなかったが、このような交渉・契約は、通常のことであり、これら交渉・契約について30 も、SE情報センターの情報処理装置を中核とする通信ネットワークで行うことができることはいうまでもない。

【0066】以下、本発明の実施例について説明するが、本発明は、実施例に限られるものではない。

[0067]

【実施例】(実施例 1)システム・ユーザー又はSI事業主が、システム開発等において、所要の期間に必要な所要のスキルを有するシステムエンジニアを検索して、選抜する場合、システム・ユーザー又はSI事業主は、40 情報処理装置のメニュー選択画面において、「スキル・マッチング」を選択する。選択後、所要の信号処理と画面操作を行なうと、画面に、検索結果として表6「サーチ結果」が表示される。システム・ユーザー又はSI事業主は、この表6中のシステムエンジニアの中から、所要の期間に必要な所要のスキルを有するシステムエンジニアを選抜する。

[0068]

【表6】

37 表 6

	てください					て担当者運絡先(
	の技術者が会社名	がマッ:	チ しま 年齢	自宅最	連絡先 E-Mail7Fbx	作業可能期間	経験
5	A株式 会社	プロジェ クトマネ ジャー	32	C 複 D駅	m8, com	2000年98月~ 2000年12月	
14	B株式 会社	プログラ マ	32	E線 F駅	к@сол	2000年06月~ 2000年12月	
	 				Ş		:
30	P株式 会社	プロジェ クトマネ	32	R線 S駅	k8com	2000年08月~ 2000年12月	

【0069】(実施例2) S I 事業主が、システム・ユ ーザー又はSI事業主の企画する情報システムの開発等 に応募する場合、SI事業主は、情報雨処理装置のメニ ュー選択画面において、「スキル・オークション」を選 択する。選択後、所要の信号処理と画面操作を行なう と、画面に、表7「ジョブ一覧」(要求スキル情報及び 要求スキル期間情報を登録したシステム・ユーザー又は*

* 5 1 事業主の一覧表)が表示される。そして、この表 中、例えば、「株式会社L」欄中の「詳細情報」をクリ ックすると、画面に、表8「ジョブ詳細」が表示され る。SI事業主は、この表8中の情報に応答して、情報 システムの開発等に応募する。

[0070]

[表7]

メンハー企業名	部署	案件名	勤務地	動務期間	日穀簑
株式会社上 詳細情報	システム音が	データベース 基礎設計	第 京	2000年68月~ 2000年69月	2000年06 月26日
M情報システム 詳細情報	システム部	顧客管理 システム	横浜	2000年10月~ 2000年12月	2000年06 月26日
		\$			
株式会社 R 詳細情報	システム部	従業員管 理システム	中野坂上	2000年11月~2001年62月	2000年06
株式会社 S 幹細情報	システム部	Oracle8 バックアップ選 用	桜新町	2000年10月~ 2000年11月	2000年06 月27日

[0071] 【表8】

39 表 8

乗ジョブ詳細■

作業希望者はオークション10、案件名を明記の上流接担当者にメールを送ってください。

オークションID:	4
メンバー企業名:	株式会社し
部 署:	システム部
担当者名:	ooxx
担当者E-main! アドシス:	r@com
勤務地:	東京
期 鄢:	2000年08月から2000年09月
案件名:	データベース基礎設計
詳細: (希望スキルレベル、人数等)	Oracle8 スペシャリスト

[0072]

【発明の効果】本発明によれば、所要のシステム開発等に必要な所要のスキルを備えるシステムエンジニアを、幅広く、適時、迅速・的確に検索して、選抜でき、情報システムの開発等の促進に寄与することができるので、本発明は、情報技術の発展に貢献するところが大きいものである。

【0073】さらに、本発明によれば、情報システムの 開発等における動向を分析し、該分析結果を、システム ・ユーザー又はSI事業主が行う情報システムの開発等 の企画に資することができるので、本発明は、この点で も、情報技術の発展に貢献するところが大きいものであ る。

【図面の簡単な説明】

【図1】SE情報センターと、SI事業主及びシステム・ユーザー、更に、必要に応じ、他のSE情報センターと結ぶ通信ネットワークの態様を示す図である。

【図2】本発明によるシステムエンジニア選抜の一態様 を示す図である。

【図3】本発明によるシステムエンジニア選抜の別の態 様を示す図である。

【図4】本発明によるシステムエンジニア選抜の更に別の態様を示す図である。

【図5】本発明によるシステムエンジニア選抜の更に別*

*の態様を示す図である。

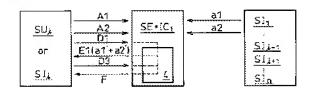
【符号の説明】

- 20 1、2…情報処理装置1、2
 - 3…情報処理装置3
 - 4…情報処理装置 4
 - 5…情報処理装置 5
 - SE・IC1、SE・ICi …SE 6報センター

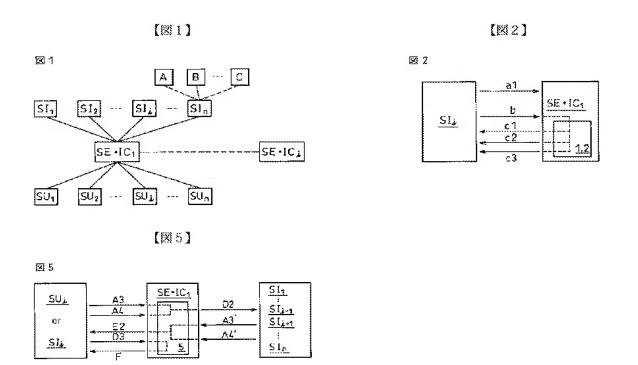
 - SU1、SU2、SUi、SUn …システム・ユーザー
 - al、al'…個別スキル情報
 - a2、a2'…参画可能期間情報
- 30 cl…スキル把握情報
 - c2、e、E1…スキル選抜情報
 - c3…育成計画
 - d、D1…検索要請
 - A1…必要スキル情報
 - A2…必要スキル期間情報
 - A3…要求スキル情報
 - A4…要求スキル期間情報
 - A3' …応答求スキル情報
 - A4' …応答スキル期間情報
- 40 D2、E2…送僧(提示)
 - F…開発等動向情報

図 4

[3]



[図4]



フロントページの続き

F ターム(参考) 5B049 AA06 BB21 CC01 EE05 GC00 5B075 ND20 PQ05